

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del producto químico: Abamectina 1,8 EW
 Usos recomendados: Insecticida-acaricida

- Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y recreacional.

- Nombre de Proveedor: ANASAC CHILE S.A.

- Dirección del Proveedor: Almirante Pastene 300, Providencia.

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 2 470 6900
 Número de teléfono de emergencia en Chile: (56-2) 2 470 6900

- Número de teléfono de Información

toxicológica en Chile:

Información del fabricante:

 Dirección electrónica del proveedor:
 MASAC CHILE S.A.
 www.anasac.cl

2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NCh 382: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente,

(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

n.e.p.

- Distintivo según NCh 2190: 9 MISCELANEAS



- Clasificación según GHS rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, SENSIBILIZACION

CUTANEA CATEGORIA 1B, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2B, TOXICIDAD

ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1.





- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro: H302 + H332 : Nocivo si se ingiere o se inhala.

H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.

H320: Causa irritación ocular.

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- Consejos de prudencia: P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la

etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P261 : Evitar inhalar niebla/vapores/spray



P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P312 : Si es ingerido, llamar al centro de emergencias si el afectado se siente mal.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.

P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste: recibir atención médica.

P391: Recoger el derrame.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Clasificación especifica (Res. Exenta SAG N°2195):
- Distintivo específico:
- Peligros:

Clase II. Moderadamente peligroso

Banda color amarillo.

Nocivo si se ingiere o se inhala. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede causar reacción alérgica cutánea. Causa irritación ocular. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- Peligros especificos:

- Otros peligros:

No presenta.

No presenta.



3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla:

- Concentración (%):

Abamectina

Abamectina 1,8 % p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1		
Nombre común o genérico	Abamectina		
Denominación química sistemática	Mezcla de: Avermectina B1a** 80 % (mínimo)		
	Avermectina B1b*** 20 % (máximo)		
	**2,6-didesoxi-4-O-(2,6-didesoxi-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranosil)-		
	3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranósido de (10E,14E,16E)-		
	(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butil]-21,24-		
	dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-		
	trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-		
	espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo		
	***2,6-didesoxi-4-O-(2,6-didesoxi-3-O-metil-α-L-arabino-		
	hexopiranosil)-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranósido de		
	(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-		
	dihidroxi-6'-isopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-		
	trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-		
	espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo		
Rango de concentración	1,8 % p/v		
Número CAS	71751-41-2		

4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación:

- En caso de contacto con la piel:

- En caso de contacto con los ojos:

- En caso de ingestión:

Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

NO INDUCÍR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.



- Efectos agudos previstos: Dolor de cabeza, dolor abdominal, miosis leve. Convulsiones,

ataxia, incoordinación, temblores, letargo, dilatación de las pupilas y depresión respiratoria. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud

a cargo.

Efectos retardados previstos:
 Sístemas/efectos más importantes:
 Protección de quienes brindan los
 No descritos.
 Utilizar quantes.

primeros auxilios:

Notas especiales para el médico tratante: Realizar vaciamiento gástrico cuidadoso, luego administrar

vaselina líquida como diluyente y laxante. No realizar lavado gástrico. Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se

dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Dióxido y monóxido de carbono.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro especifico asociado.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).



Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y materiales de limpieza:

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

7.-Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

- Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- Ventilación local/general: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Prevención del contacto: Utilizar ropa protectora.

<u>Almacenamiento</u>

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

- Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.



8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

Procedimiento de monitoreo: Avermectina B1a en contenido gastrico

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido

Forma en que se presenta:
Color:
Olor:
pH:
Emulsión aceite en agua
Amarillo traslúcido
No evidente
6,0 - 7,0

Punto de fusión/punto de No disponible.

congelamiento:

 Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:

Coeficiente de partición n-octanol/agua:
 Temperatura de autoignición:
 Temperatura de descomposición:
 Umbral de olor:
 Tasa de evaporación:
 Inflamabilidad:
 Viscosidad:
 No disponible.
 No disponible.
 No inflamable
 No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

peligrosos:

- Estabilidad química: Estable durante dos años.

Reacciones peligrosas: No corresponde.

- Condiciones que se deben evitar: Sustancias reactivas o altamente inestables.

- Materiales incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH

sean mayores a 9 o menores a 4.

- Productos de descomposición No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.



11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:
 Toxicidad Aguda Dermal:
 Toxicidad Aguda Inhalatoria:
 DL 50 ratas: 1312 mg/kg
 DL 50 ratas > 5000 mg/kg
 CL 50 ratas > 2 mg/L 4 horas

Irritación/Corrosión cutánea:
 Lesiones oculares graves/irritación
 Moderado irritante.

ocular:

- Sensibilización respiratoria o cutánea: Leve sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad de células reproductoras:
 Carcinogenicidad:
 Toxicidad reproductiva:
 El ingrediente activo no es carcinogénico.
 El ingrediente activo no es teratogénico.

Toxicidad reproductiva:
 Toxicidad específica en órganos
 No disponible

 Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:

particulares - exposiciones repetidas:

- Toxicidad específica en órganos No disponible

- Peligro de inhalación: Leve irritante de las vías respiratorias.

- Síntomas relacionados: Dolor de cabeza, dolor abdominal, miosis leve. Convulsiones,

ataxia, incoordinación, temblores, letargo, dilatación de las pupilas, depresión respiratoria. Cefalea, vértigo, debilidad,

ataxia.

12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad: Aves: > 2000 mg/Kg DL50

Algas: 6,24 mg/L 72 hr CL50
Daphnias: 0,004 mg/L 48 hr CL50
Lombrices: 351,2 mg/kg CL50
Peces: 0,303 mg/L 96 hr CL50
Abejas: 0,0096 ug/abeja DL50.
Producto no persistente en suelo

Persistencia y degradabilidad:
 Potencial bioacumulativo:
 Producto no persistente en suelo.
 Bajo potencial de bioacumulación.

- Movilidad en suelo: No móvil en suelos.

13.- Información sobre disposición final

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

- Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.



14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida	Sustancia líquida	Sustancia líquida
	peligrosa para el	peligrosa para el	peligrosa para el
	medio ambiente,	medio ambiente,	medio ambiente,
	n.e.p.	n.e.p.	n.e.p.
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces	Muy tóxico a peces	Muy tóxico a peces
	y y organismos	y y organismos	y y organismos
	acuáticos.	acuáticos.	acuáticos.
Precauciones especiales	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)

D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)

D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)

D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)

Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)

Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola) Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de

plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.



16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015

- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias: Estudios de la empresa.

- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.